

# EDAR Guadarrama Medio

## MUNICIPIOS A LOS QUE DA SERVICIO

Villanueva del Pardillo, Las Rozas,  
Villanueva de la Cañada y Brunete

## EN SERVICIO DESDE

1993

## DATOS DE DISEÑO

- Caudal autorizado:  
17.500 m<sup>3</sup>/día
- Habitantes equivalentes de diseño<sup>(1)</sup>:  
70.000 h.e.

## DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA

- Obra de llegada y aliviadero de agua bruta
- Pozo de gruesos
- Reja de gruesos
- Elevación de agua bruta
- Desbaste fino
- Desarenado
- Desengrasado en canal aireado
- Decantación primaria
- Reparto a tratamiento biológico
- Tratamiento biológico mediante fangos activos
- Decantación secundaria
- Depósito de agua tratada

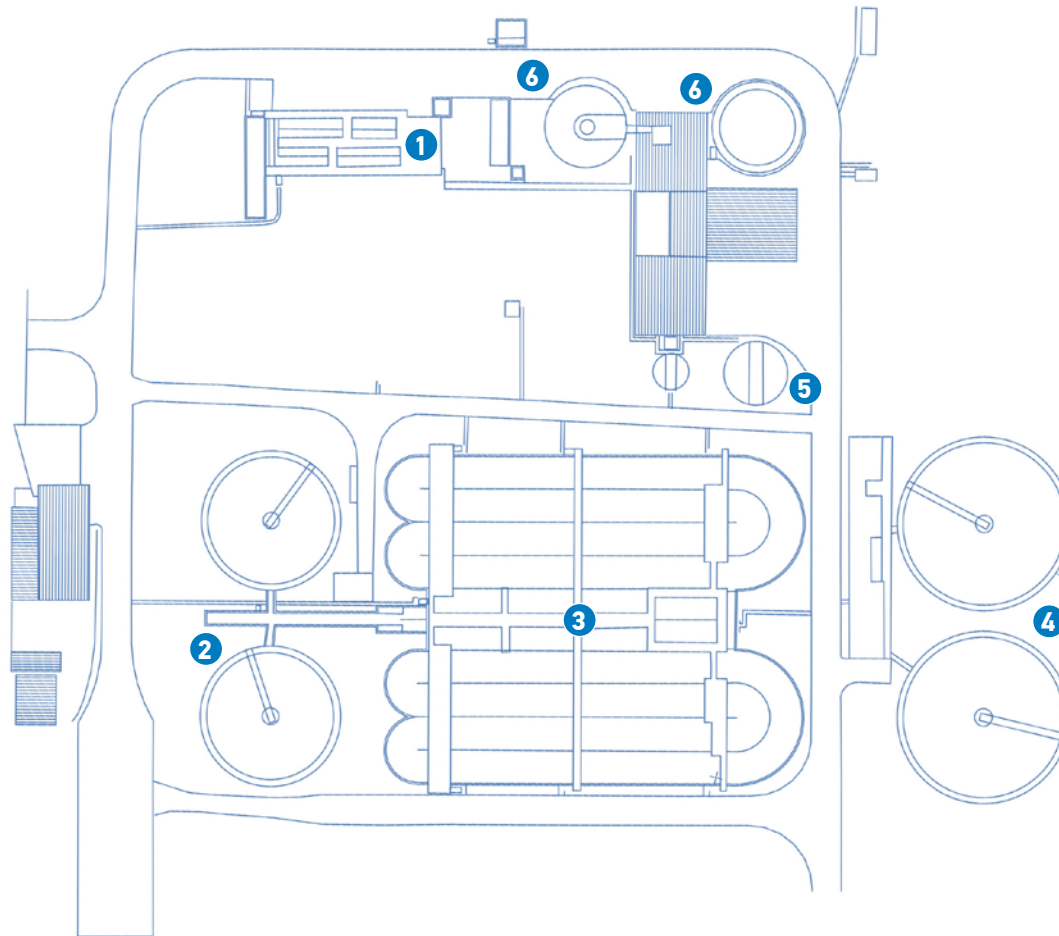
## DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE FANGO

- Recirculación del licor mezcla a zona anóxica
- Recirculación de fangos secundarios a entrada del reactor biológico
- Extracción de fangos en exceso a arqueta de reparto a los decantadores primarios
- Extracción de los fangos de los decantadores primarios a tamizado y espesamiento
- Tamizado de los fangos primarios
- Espesamiento por gravedad de los fangos primarios
- Clarificación de los sobrenadantes
- Digestión primaria anaerobia
- Calefacción de fangos
- Digestión secundaria
- Deshidratación mecánica mediante centrifugas
- Secado térmico
- Almacenamiento de fangos deshidratados
- Almacenamiento de fangos secados



## EDAR Guadarrama Medio

PLANO GENERAL DE LA PLANTA



- 1. Pretratamiento
- 2. Decantación primaria
- 3. Tratamiento biológico
- 4. Decantación secundaria
- 5. Espesamiento del fango
- 6. Digestión del fango